

PCT/KR 03/01101

RO/KR 04.06.2003

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

REC'D 20 JUN 2003

WIPO PCT

출원번호 : 20-2002-0017309

Application Number

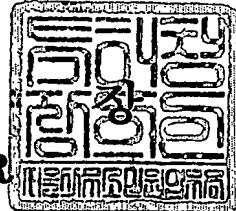
출원년월일 : 2002년 06월 05일
Date of Application JUN 05, 2002

출원인 : 강형철
Applicant(s) KANG, HYUNG CHUL



2003 년 05 월 23 일

특허청
COMMISSIONER



2020020017309

출력 일자: 2003/5/23

【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서

【수신처】 특허청장

【제출일자】 2002.06.05

【고안의 명칭】 여드름 제거구

【고안의 영문명칭】 Pimple removal utensil

【출원인】

【성명】 강형철

【출원인코드】 4-1999-036062-3

【대리인】

【성명】 조의제

【대리인코드】 9-1998-000509-2

【포괄위임등록번호】 2002-043087-7

【고안자】

【성명】 강형철

【출원인코드】 4-1999-036062-3

【등록증 수령방법】 방문수령 (서울송달함)

【취지】

실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다.
대리인 조
의제 (인)

【수수료】

【기본출원료】 18 면 16,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【최초1년분등록료】 6 항 49,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【합계】 65,000 원

【감면사유】 개인 (70%감면)

【감면후 수수료】 19,500 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

개시된 내용은 여드름의 크기에 상관없이 손을 대지 않고 여드름을 위생적이면서 손쉽게 짜낼 수 있는 여드름 제거구에 관한 것이다.

이 여드름 제거구(100)는 손에 잘 잡히도록 형성된 요철면(102)과, 이 요철면(102)에서 수직하여 돌출된 보조손잡이(103)를 포함하는 파지부(101)와; 삽입공(114)의 일단을 길게 개구시켜 점차 좁아지면서 대응되도록 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)를 형성하고 그 저면이 볼록한 곡면으로 이루어진 누름부(106)를 포함하고, 파지부(101) 상단에는 마사지볼(108)을 더 구비하며, 제 1, 제 2연장부(110)(120)는 점차 좁아지면서 서로 대응하는 다수의 굴곡부(111)(112)로 이루어진다.

상기 구성의 여드름 제거구는 갈라진 제 1연장부와 제 2연장부를 통하여 여드름을 더욱 쉽게 찰 수 있다.

【대표도】

도 3

【색인어】

여드름, 여드름제거구

【명세서】**【고안의 명칭】**

여드름 제거구 {Pimple removal utensil}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래의 여드름 제거구를 나타내는 사시도.

도 2a는 종래의 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 평면도,

도 2b는 종래의 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 측면도,

도 3은 본 고안 여드름 제거구의 제 1실시예를 나타내는 사시도.

도 4은 본 고안 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 부분확대 사시도,

도 5a는 본 고안 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 평면도,

도 5b는 본 고안 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 측면도,

도 6은 본 고안 여드름 제거구의 제 2실시예를 나타내는 평면도,

도 7은 본 고안 여드름 제거구의 제 3실시예를 나타내는 사시도.

도 8a 내지 8d는 본 고안을 사용하여 여드름을 짜내는 상태의 단면도들이다.

※ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

100:여드름제거구 101:파지부

103:보조손잡이 106:누름부

108:마사지볼 114:삽입공

110:제 1연장부 120:제 2연장부

111,122:굴곡부 112,121:요입부

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<17> 본 고안은 갈라지고 대웅하는 두개의 연장부를 통하여 여드름을 손쉽게 짜낼 수 있는 여드름 제거구에 관한 것이다.

<18> 여드름은 주로 사춘기에 울긋불긋 자리를 잡는다하여 청춘의 심불이라 불리우지만 그것은 그시기에 분비되기 시작하는 호르몬이 피지선을 자극하여 피지의 분비를 촉진하면 피지선이 비대해지고 피지분비가 왕성해지기 때문인데,实은 30-40대의 여성들과 스트레스를 많이 받는 남성 등 남녀노소 누구에게나 생길 수 있는 가장 흔한 피부질환으로, 주로 피지선이 몰려 있는 얼굴, 목, 가슴 등에 많이 생기며, 털을 만드는 모낭에 붙어 있는 피지선에 염증이 생겨 여드름이 되는 것이다.

<19> 이것은 사춘기의 가벼운 여드름은 일시적인 생리현상으로 간주되기도 하지만 자칫 관리를 잘못한다면 영구적인 흉터를 남길 수도 있는 것이다.

<20> 이 여드름을 제거하기 위해 주로 양 손톱으로 여드름을 짜내거나 볼펜뚜껑과 같은 도구를 사용하여 여드름을 제거하였는데 이는 비위생적이며, 또한 손톱의 병균에 의한 2차 세균감염을 유발하여 여드름을 짜낸 자리가 끓어서 흉터가 생기는 등의 문제가 있었다.

<21> 또한, 종래 파지부(10)와 이음부(20)와 누름부(30)로 이루어진 여드름 제거구를 사용하여 여드름을 제거하는 경우에는 도 1과 도 2에서 도시하는 바와 같이 누름부(30)의 삽입공(34)에 형성된 개구부(32)가 일직선으로 형성되어 있어 측면에서 효과적으로 압박하지 못하여 여드름이 쉽게 짜지지 않아 강하게 눌러야 하는 문제점이 있었다.

<22> 한편, 여드름의 크기에 따라 삽입공(34)의 크기에 따른 여러별의 여드름 제거구를 사용해야 하는 번거로움이 있었으며, 누름부(30)의 밑면이 평평하게 형성되어 있어 여드름을 효과적으로 짜내지 못하는 문제점이 있었고, 여드름을 짜낸 후 사후처리를 하지 않아 보공이 열린 채 방치되는 문제점도 있었다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<23> 본 고안 여드름 제거구는 개구되어 있는 두개의 연장부 사이에 여드름을 위치시켜 연장부를 밀어냄에 의하여 여드름을 쉽게 짜낼 수 있게 한 여드름 제거구를 제공하는데 그 목적이 있다.

<24> 본 고안 여드름 제거구는 두개의 연장부 사이에 형성된 굴곡부가 번갈아가며 측면을 압박하므로 더욱 효과적으로 여드름을 짜낼 수 있게 한 여드름 제거구를 제공하는데 그 목적이 있다.

<25> 본 고안 여드름 제거구는 곡면으로 형성된 누름부의 저면이 여드름을 집중적으로 압박하게 하여 여드름을 쉽게 짜낼 수 있게 한 여드름 제거구를 제공하는데 그 목적이 있다.

<26> 본 고안 여드름 제거구는 두개의 연장부 사이가 점차 좁아지게 형성하여 연장부를 밀어낼수록 여드름의 측면을 압박하는 힘이 강해져 더욱 효과적으로 여드름을 짜낼 수 있게 한 여드름 제거구를 제공하는 데 그 목적이 있다.

<27> 본 고안 여드름 제거구는 파지부의 측면에 보조손잡이를 형성하여 여드름 제거중에 기구가 손안에서 헛도는 현상을 방지하는데 그 목적이 있다.

<28> 본 고안 여드름 제거구는 파지부의 상단에 마사지볼을 형성하여 여드름 제거 후 열려있는 상태의 모공을 마사지하여 닫아주는데 그 목적이 있다.

【고안의 구성 및 작용】

<29> 상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안 여드름 제거구는 파지부 및 상기 파지부에서 두개의 서로 대응하는 제 1연장부와 제 2연장부로 갈라지게 연장 형성되고, 갈라진 제 1, 제 2연장부 안쪽으로 여드름 삽입공을 형성한 누름부를 포함하여서 된다.

<30> 본 고안 여드름 제거구는 상기 제 1연장부와 제 2연장부의 내접면에 다수의 요입부와 굴곡부가 서로 요철형상으로 대응함이 바람직하다.

<31> 본 고안 여드름 제거구는 상기 누름부는 저면이 볼록 한 곡면으로 형성되어 있는 것이 바람직하다.

<32> 본 고안 여드름 제거구는 상기 제 1연장부와 제 2연장부의 간격이 삽입공으로부터 선단측으로 점차 좁아지는 것이 바람직하다.

<33> 본 고안 여드름 제거구는 상기 파지부에는 수직방향으로 보조손잡이을 더 구비하는 것이 바람직하다.

<34> 본 고안 여드름 제거구는 상기 파지부의 상단에 원구형상의 맷사지볼을 더 구비하는 것이 바람직하다.

<35> 본 고안 여드름 제거구는 상기한 구성에 의하여 갈라진 연장부를 통하여 여드름 측면을 점차 밀어냄에 의해 쉽게 여드름을 제거할 수 있는 구조적 특징이 있다.

<36> 이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의하여 보다 상세하게 설명한다.

<37> 첨부도면 도 3은 본 고안 여드름 제거구의 제 1실시예를 나타낸 사시도, 도 4는 누름부를 나타내는 확대사시도이며, 도 5a는 누름부의 평면도이고, 도 5b는 누름부의 측면도이다.

<38> 상기 도면에서 도시하는 바와 같이 본 고안 여드름 제거구(100)는 크게 파지부(101)와 누름부(106)로 이루어진다.

<39> 상기 파지부(101)는 파지부(101)가 손에 잘 잡히도록 요철면(102)이 형성되어 있다

<40> 상기 누름부(106)는 삽입공(114)의 일단을 길게 개구시켜 점차 좁아지면서 대응되도록 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)를 형성되어 있고, 상기 누름부(106)의 저면은 볼록한 곡면으로 형성되어 있으며, 이음부(104)와 연결되어 파지부에 일체로 형성되어 있다.

<41> 도 6은 본 고안 여드름 제거구의 제 2 실시예를 나타낸 것이다.

<42> 상기 도면에 따르는 본 고안 여드름 제거구(100)는 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)의 내접면이 점차 좁아지면서 다수의 요입부(112)(121)와 굴곡부(111)(122)가 서로

요철대용하게 형성되어 있고, 상기 누름부(106)의 저면은 볼록한 곡면으로 형성되어 있으며, 상기 요입부(112)(121)와 굴곡부(111)(122)는 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)가 여드름을 조이는 힘을 상승시키기 위한 것이다.

- <43> 도 7은 본 고안 여드름 제거구의 제 3실시예를 나타낸 것이다.
- <44> 상기 도면에 따르는 본 고안 여드름 제거구(100)는 크게 파지부(101), 누름부(106), 마사지볼(108)로 이루어진다.
- <45> 상기 파지부(101)는 손에 파지하기 용이하도록 형성된 요철면(102)에 손에서 헛도는 것을 방지하도록 길이방향과 수직되게 돌출된 보조손잡이(103)가 형성되어 있다.
- <46> 상기 누름부(106)는 제 1실시예와 동일한 구조로 이루어져 있으며 제 2실시예의 구조로 이루어질 수도 있는 것이다.
- <47> 상기 마사지볼(108)은 파지부(101)의 상단에는 원구형상으로 이루어져 있으며 이음부(105)와 연결되어 파지부에 일체로 형성되어 있다.
- <48> 첨부도면중 도 8a 내지 8e는 본 고안 여드름 제거구를 사용하여 여드름을 짜내는 상태를 나타낸 단면도이다.
- <49> 상기 도면에서 도시하는 바와 같이 본 고안 여드름 제거구(100)는 파지부(101)의 돌출부(102)를 손가락사이에 끼운채 파지부(101)를 파지하고 도 8a와 같이 여드름(a)에 누름부(106)의 중앙 삽입공(114)을 위치시킨 후 도 8b와 같이 누름부(106)를 누른 상태에서 저면의 볼록한 곡면을 따라 개구부가 여드름을 지나가도록 부드럽게 이동시킨다. 도 8c와 같이 누름부(106)의 저면이 여드름(a)의 주위를 누른 상태에서 이동하면 도 8d

와 같이 제 1연장부와 제 2연장부(120)가 여드름(a)의 측면을 압박하게 되어 수직압력을 세게주지 않아도 측면의 힘으로 쉽게 짜낼 수 있는 것이다.

<50> 또한, 제 2실시예의 경우 여드름이 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)에 요철대응하게 형성되어있는 굴곡부(111)(122)와 요입부(112)(121)를 통과하면서 눌려짐과 동시에

좌우에서 번갈아 압박되어 여드름이 쉽게 짜지는 것이다.

<51> 한편, 제 3실시예의 마사지볼(108)은 여드름을 짜낸 후 피지덩어리가 빠져나간 자리를 부드럽게 마사지함으로서 확장되어 있는 상태의 모공을 닫아주는 역할을 하는 것이다.

【고안의 효과】

<52> 상기에서 기재하는 바와 같이, 본 고안 여드름 제거구는 제 1연장부와 제 2연장부가 여드름의 측면을 압박하도록 하여 여드름을 쉽게 짜내는 효과를 얻을 수 있다.

<53> 또한, 본 고안 여드름 제거구는 여드름의 크기에 따라 적절하게 대응할 수 있는 여드름 제거구를 제공하여 다양한 크기의 여드름을 한벌의 여드름 제거구로 짜낼 수 있도록 하는 효과를 제공한다.

<54> 본 고안 여드름 제거구는 일체형의 마사지볼을 구비하여 여드름을 짜낸 후에 피지가 빠져나간 후 확장되어 있는 상태의 모공을 부드럽게 마사지하여 모공을 닫아주는 효과도 얻을 수 있는 것이다.

<55>

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

여드름 제거구(100)에 있어서,
파지부(101); 및
상기 파지부(101)에서 두개의 서로 대응하는 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)로
갈라지게 연장 형성되고, 갈라진 제 1, 제 2연장부(110)(120)안쪽으로 여드름 삽입공
(114)을 형성한 누름부를 포함하는 여드름 제거구.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,
상기 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)의 내접면에 다수의 요입부(112)(121)와
굴곡부(111)(122)가 서로 요철형상으로 대응되어 있는 것을 특징으로 하는 여드름 제거
구.

【청구항 3】

제 1항 또는 제 2항에 있어서,
상기 누름부(106)는 저면이 볼록 한 곡면으로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는
여드름 제거구.

【청구항 4】

제 1항 또는 제 2항에 있어서,
상기 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)의 간격이 삽입공(114)으로부터 선단측으
로 점차 좁아지는 것을 특징으로 하는 여드름 제거구.

【청구항 5】

제 1항에 있어서,

상기 파지부(101)에는 수직방향으로 보조손잡이(103)을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 여드름 제거구.

【청구항 6】

제 1항에 있어서,

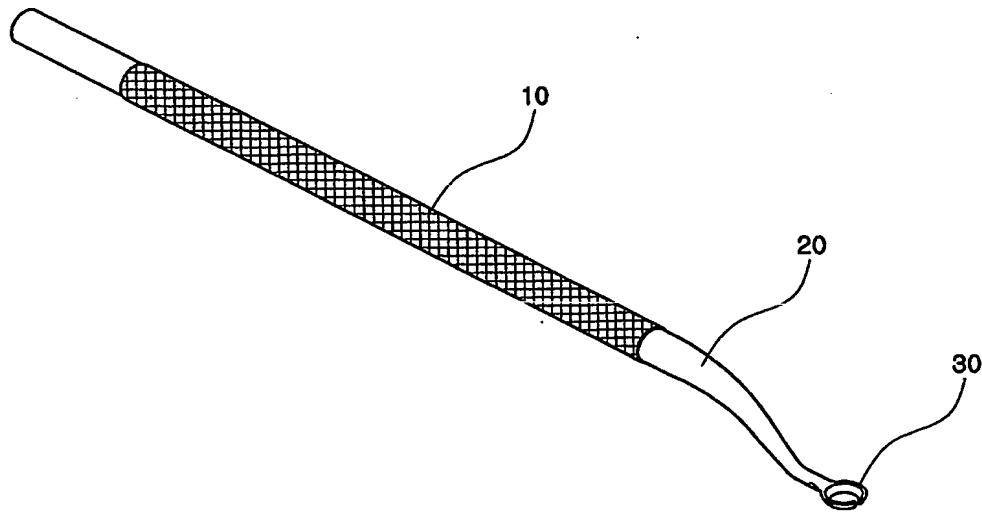
상기 파지부(101)의 상단에 원구형상의 맷사지볼(108)을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 여드름 제거구.

2020020017309

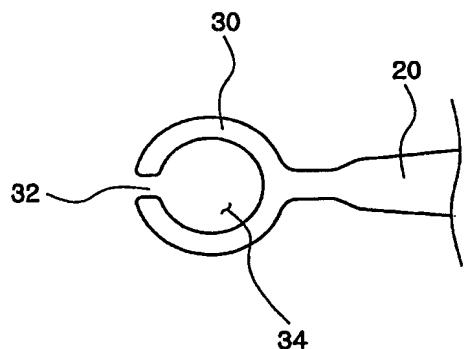
출력 일자: 2003/5/23

【도면】

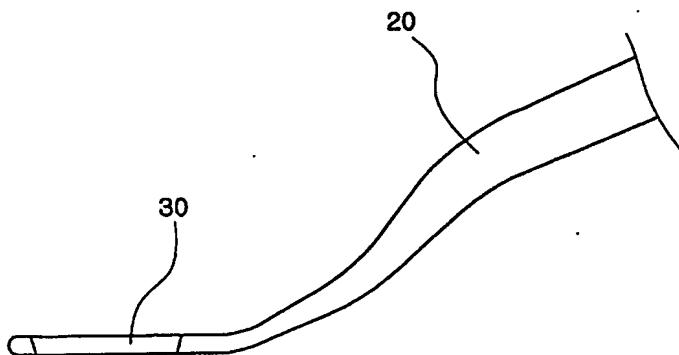
【도 1】



【도 2a】



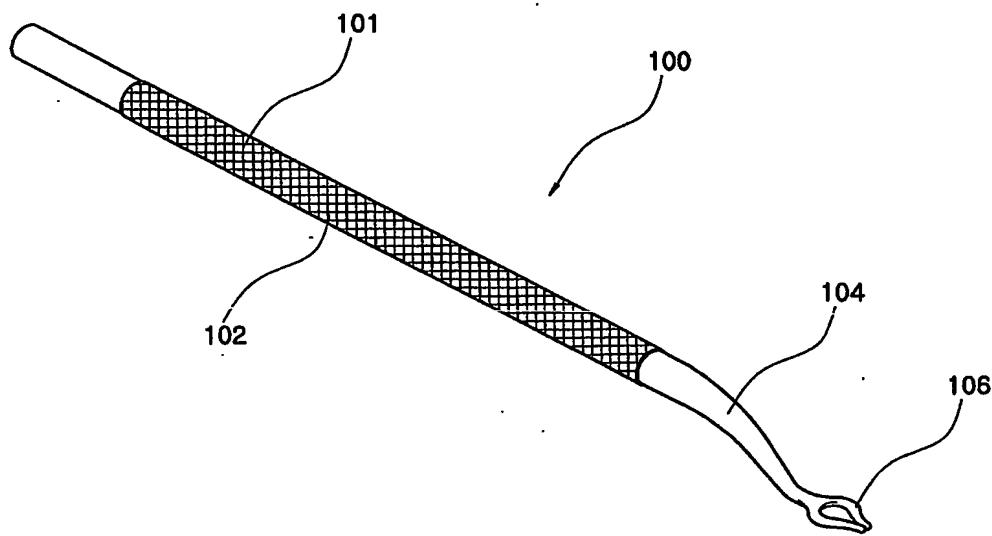
【도 2b】



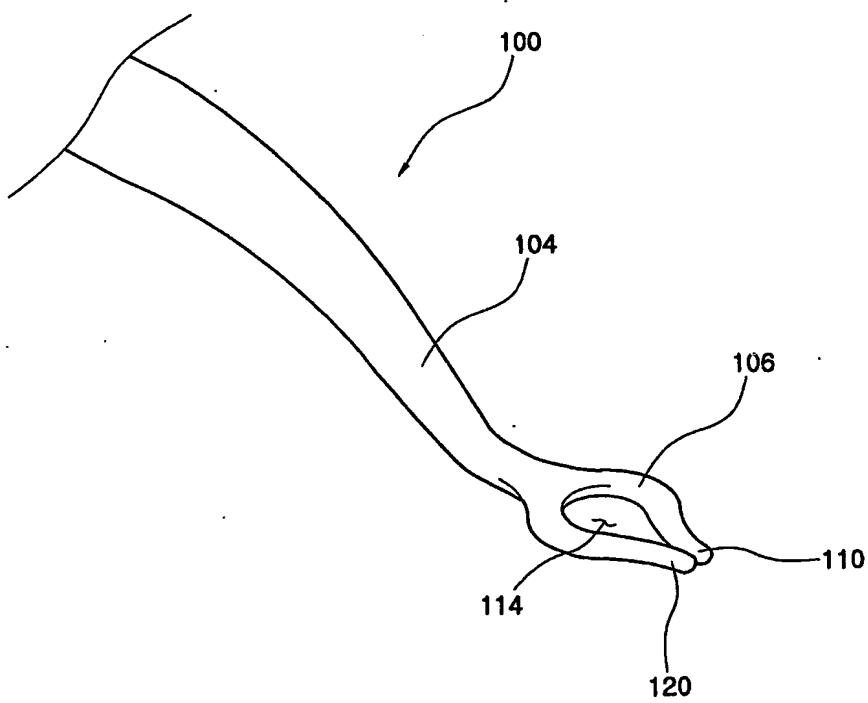
2020020017309

출력 일자: 2003/5/23

【도 3】



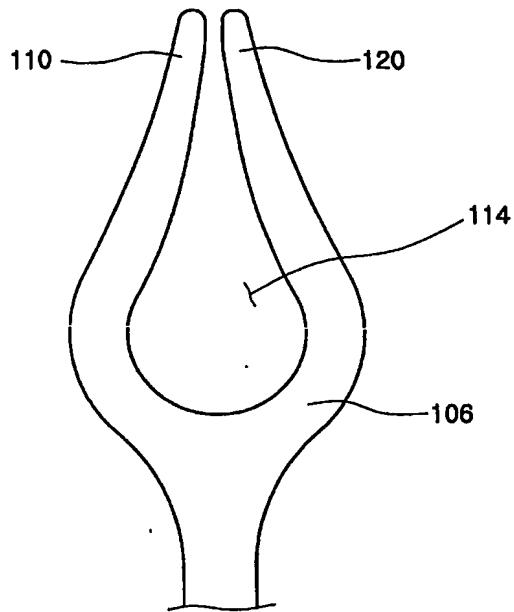
【도 4】



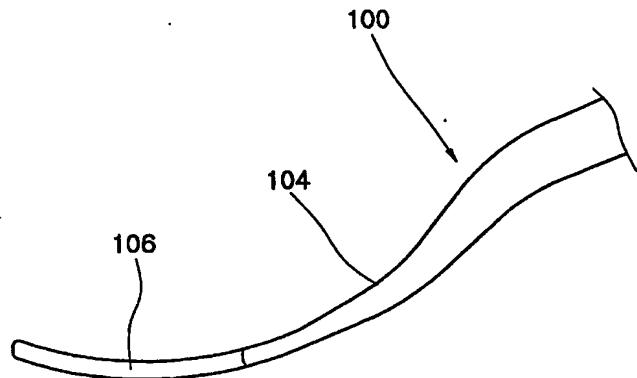
2020020017309

출력 일자: 2003/5/23

【도 5a】



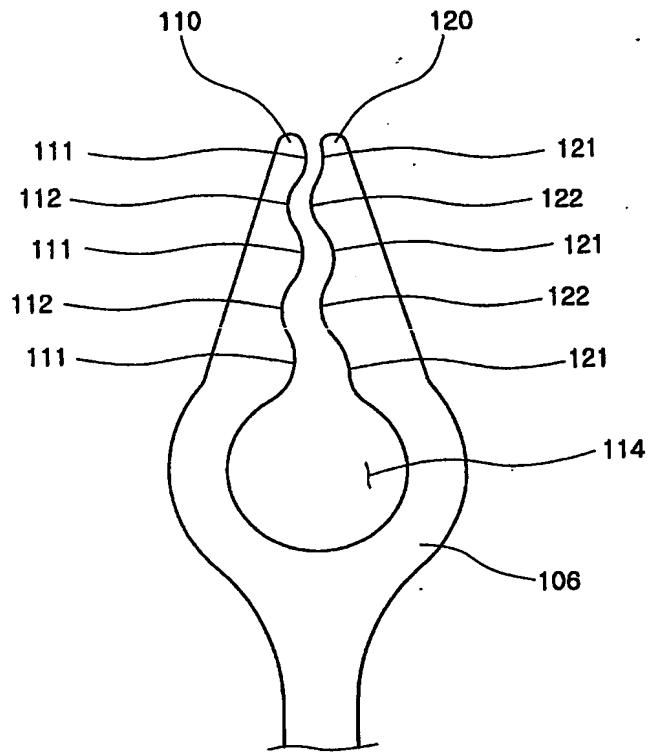
【도 5b】



2020020017309

출력 일자: 2003/5/23

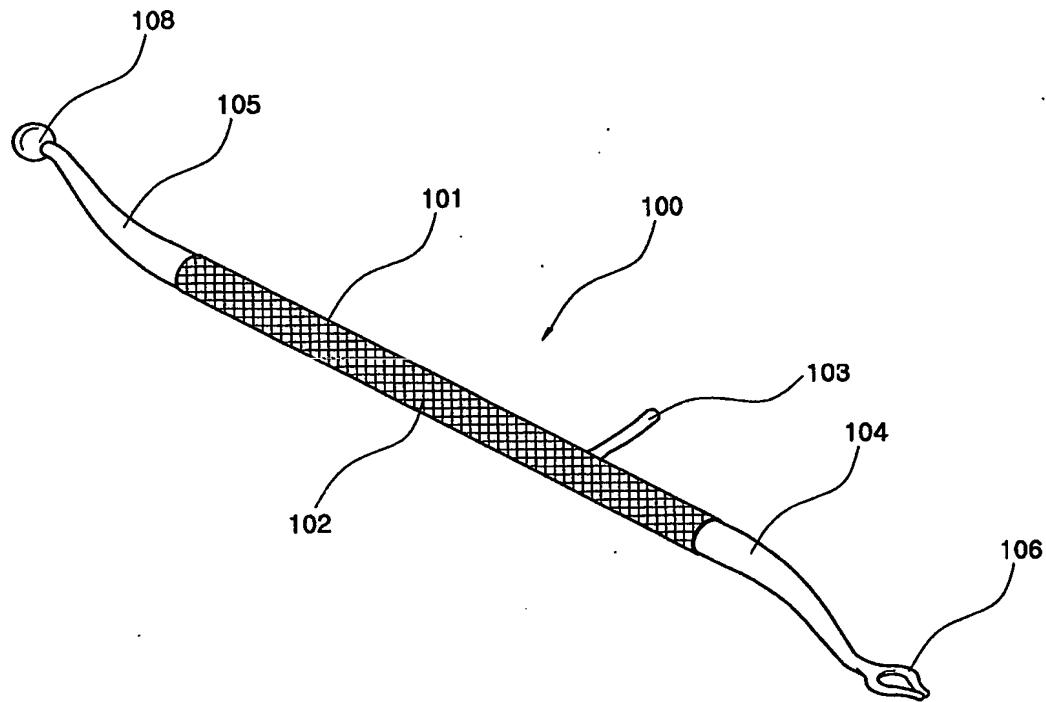
【도 6】



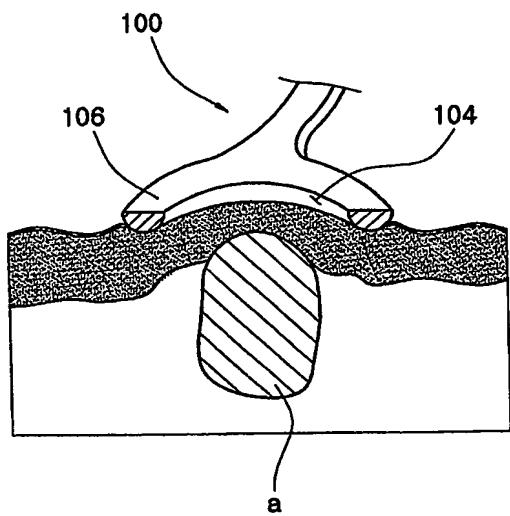
2020020017309

출력 일자: 2003/5/23

【도 7】



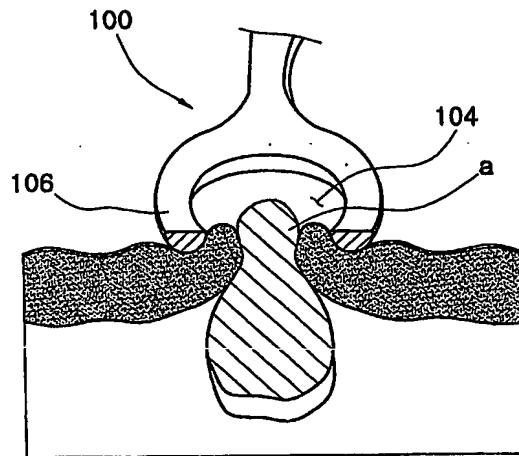
【도 8a】



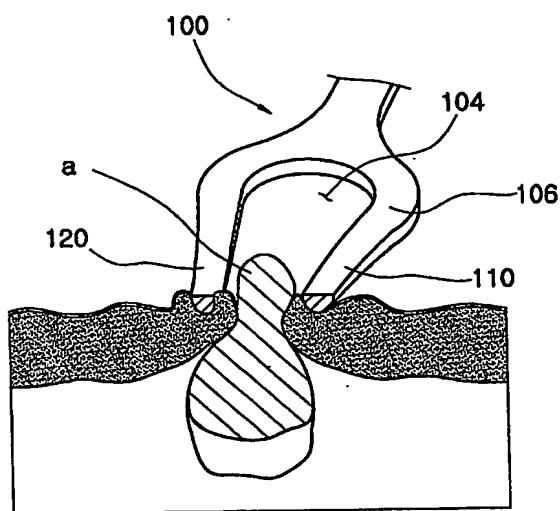
2020020017309

출력 일자: 2003/5/23

【도 8b】



【도 8c】



2020020017309

출력 일자: 2003/5/23

【도 8d】

